

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2431—2015

---

## 乌桕采穗圃营建技术规程

Technical regulation for grafting orchard construction of Chinese tallow tree

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

---

国家林业局 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖北省林业厅提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：湖北省林业科学研究院。

本标准主要起草人：邓先珍、王晓光、向珊珊、程军勇、宋菲、罗治建、陈京元、夏剑萍、张立华、徐春永、徐永杰、李金柱、杜洋文、曾博、张风、洪承昊、唐岚、郑京津。

## 乌柏采穗圃营建技术规程

### 1 范围

本标准规定了乌柏包括葡萄柏变种 *Sapium sebiferum* var. *laxicarpa* 和鸡爪柏变种 *Sapium sebiferum* var. *conferticarpa* 采穗圃的品种选择、圃地选择与整地、营建、管理、产穗量指标和档案管理等。

本标准适用于乌柏适生区内营建葡萄柏和鸡爪柏采穗圃。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

LY/T 1903 乌柏栽培技术规程

### 3 品种选择

用于乌柏采穗圃营建的苗木应选用通过国家或省级林木品种审定委员会审(认)定的品种,以及省级以上认定的优良无性系。

### 4 圃地选择与整地

#### 4.1 圃地选择

选择海拔 800 m 以下、交通方便、坡度小于 25°、通风向阳、排水良好、土层厚度 50 cm 以上、土壤肥沃、地下病虫害少的壤土或沙壤土作为采穗圃圃地。

#### 4.2 整地

##### 4.2.1 整地时间

12 月至次年 2 月。

##### 4.2.2 整地方式与规格

缓坡地用全垦整地的方式,深度 60 cm~80 cm;坡度 15°~25°的用带状整地或块状整地的方式,带宽 1.5 m,深度 60 cm~80 cm。

### 5 采穗圃营建

#### 5.1 直播育砧嫁接建圃

##### 5.1.1 采种与种子处理

按照 LY/T 1903 执行。

## LY/T 2431—2015

### 5.1.2 播种

在早春2月~3月进行。点播,每穴2粒~3粒,播种密度 $2\text{ m}\times 2\text{ m}$ 或 $2\text{ m}\times 2.5\text{ m}$ 。

### 5.1.3 砧木苗管理

2片~3片叶时,薄施尿素,每10 d~15 d 1次,连施2次~3次;及时除草;苗木达到15 cm的时候间苗。8月底至9月初撒施复合肥1次。

### 5.1.4 嫁接

#### 5.1.4.1 接穗采集与贮藏

接穗落叶后至萌芽前都可采集。在条件允许的情况下,最好现采现接。

应采自目的品种树冠中上部生长健壮,无病虫,芽体饱满、直径0.7 cm~1.0 cm一年生枝条。

接穗直立贮藏在湿沙中(湿度以含水量20%~30%为宜)。

#### 5.1.4.2 砧木选择

嫁接采用一年生苗木做砧木,10 cm~15 cm处直径不低于0.7 cm,生长良好。

#### 5.1.4.3 嫁接时间与方法

3月中下旬采用切接,8月中下旬至9月上旬采用芽接。在15 cm~20 cm处断砧嫁接。

#### 5.1.4.4 嫁接后的管理

及时去除砧木萌生条,避免营养竞争,影响苗木生长。及时除草,慎用化学药剂除草。在新梢生长到10 cm以上时解绑,切忌过早。

绘制品种分区图。

## 5.2 成苗建圃

### 5.2.1 苗木选择

选用一年生良种嫁接苗,苗高80 cm以上,地径大于1 cm。

### 5.2.2 栽植建圃

栽植时间为12月至翌年3月中旬。

栽植密度为 $2\text{ m}\times 2\text{ m}$ 或 $2\text{ m}\times 2.5\text{ m}$ 。

按 $60\text{ cm}\times 60\text{ cm}\times 60\text{ cm}$ 挖定植穴,穴内施有机肥3 kg~5 kg,与土拌均后施于穴底部,表土回填,距地面20 cm并踩实。栽植时做到“一提、二踩、三填实”。

栽后在50 cm~60 cm处定干,及时浇足定根水。

## 6 采穗圃管理

### 6.1 树体管理

采穗后萌动前进行整形修剪,保留不同方向、生长粗壮的侧枝3条~4条。二级枝留茬长15 cm~20 cm,三级枝留茬长不超过10 cm。其余萌条从萌发处去除。剪去枯枝、纤细枝、病枝。

春季萌发时,抹去砧木上长出的嫩芽。

## 6.2 土壤管理

### 6.2.1 灌溉排涝

移栽保苗阶段,少量多次;苗木速生期,多量少次。淹水时及时排涝。

### 6.2.2 施肥

在春季萌动时,采取沟施或条施的方法,幼树每亩<sup>1)</sup>施用 100 kg~120 kg 农家肥,或者 12 kg/亩~15 kg/亩尿素,80 kg/亩~90 kg/亩过磷酸钙;成林每亩施用 200 kg~250 kg 农家肥,或者 25 kg/亩~30 kg/亩尿素,150 kg/亩~180 kg/亩过磷酸钙。

### 6.2.3 除草松土

除草掌握“除早、除小、除了”的原则。结合人工、机械除草进行松土。

## 6.3 病虫害防治

参见附录 A。

## 7 产穗量指标

不同树龄的采穗树产穗量指标如表 1 所示。

表 1 不同树龄产穗量指标

年龄/a	2~4	5~7	8 以上
产穗量/(万条/亩)	0.5~0.8	1.0~1.5	2.0 以上
注:穗条粗度 0.7 cm 以上。			

## 8 档案管理

采穗圃建设档案的主要内容包括:立地条件、权属;作业设计(含区划、品种等信息);管理措施,有害生物种类和防治情况;各品种的数量及其穗条生长情况;检查验收和验收成果情况等。档案由专业技术人员负责管理。

1) 1 亩=666.7 m<sup>2</sup>。

LY/T 2431—2015

附录 A  
(资料性附录)

乌桕采穗圃主要病虫害防治

表 A.1 乌桕采穗圃主要病虫害防治

害虫(病害)名称	危害部位	主要防治时间	防治方法
癩皮夜蛾 <i>Gadirtha inexacta Walker</i>	危害叶片,严重时可将全树叶片吃光	5月上旬至10月中旬	1. 人工振落幼虫,捕杀;人工剥除虫茧; 2. 灯光诱杀成虫; 3. 保护利用天敌; 4. 幼虫3龄前适时喷药。Bt(16 000 国际单位/mg)可湿性粉剂 1 000 倍液~2 000 倍液;1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液;48%噻虫啉悬浮剂 1 500 倍液;25%灭幼脲 3 号悬浮剂 1 500 倍液;3%高渗苯氧威乳油 1 000 倍液
桔蚜 <i>Toxoptera citricidus Kirkaldy</i>	危害新梢、嫩叶、花蕾,严重时造成叶片卷曲、新梢枯死、幼果和花蕾脱落,并诱发烟煤病,使枝叶发黑	5月~9月	1. 修剪除去被害枝及有蚜卵枝,烧毁。 2. 适时喷药。10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液~3 000 倍液。 3. 天敌防治。保护瓢虫、食蚜蝇及草蛉等
乌桕黄毒蛾 <i>Arn bipuncta pex</i>	幼虫食叶片,严重时全树叶片被吃光	4月~9月	1. 人工摘除或采摘越冬茧黑光灯诱蛾; 2. 卵期:保护释放赤眼蜂,每公顷 75 万头。苏云金杆菌或质型多角体病毒喷雾。 3. 幼虫期:喷 Bt(16 000 国际单位/mg)可湿性粉剂 1 000 倍液~2 000 倍液;1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液;48%噻虫啉悬浮剂 1 500 倍液;25%灭幼脲 3 号悬浮剂 1 500 倍液
黄足三刺角蝉 <i>Tricentrus flavipes Uhler</i>	若虫或成虫刺吸并吸食枝条、叶片、花序汁液为害。造成叶片发黄、脱落,树势衰弱	4月下旬至8月上旬	1. 人工捕杀。 2. 适时喷药。10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液~3 000 倍液

表 A.1 (续)

害虫(病害)名称	危害部位	主要防治时间	防治方法
褐边绿刺蛾 <i>Latoia consocia</i> Walker	幼虫取食叶片为害	4月下旬至9月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人工防治。幼虫多群集取食,及时摘除带虫枝、叶;老熟幼虫常沿树干下行至于基或地面结茧,树干绑草并清除。</li> <li>2. 保护寄生性天敌赤眼蜂、上海青蜂、刺蛾紫姬蜂、刺蛾广肩小蜂、爪哇刺蛾姬蜂、健壮刺蛾寄蝇。</li> <li>3. 幼虫期喷核型多角体病毒、白僵菌、青虫菌等</li> </ol>
茎腐病 <i>Macrophomina phaseoli</i>	植株根茎部分产生褐色病斑,很快蔓延致一圈。后期皮层皱缩,内皮层变成海绵状或粉末状,灰白色,其中有许多黑色小菌核。 幼苗染病能使全株死亡	7月~9月发病盛期	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 苗圃地遮阴、覆草,幼林地间作,降低苗床温度和防止日灼;增施有机肥料。高温干旱时灌水降温防病。</li> <li>2. 在植被周围涂抹1%波尔多液。</li> <li>3. 发病初期喷80%退菌特可湿性粉剂800倍液~1000倍液或喷50%多菌灵可湿性粉剂1000倍溶液</li> </ol>



中华人民共和国林业  
行业标准  
乌桕采穗圃营建技术规程  
LY/T 2431—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2015年4月第一版 2015年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-28532 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

LY/T 2431-2015 乌桕采穗圃营建技术规程



155066228532

RMB:16.00

LY/T 2431-2015